

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지 #1			표번호 2-001
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
에어벤트 부식,파손	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
철근노출	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
철근노출,파손	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화깊이측정시험	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 하부슬래브		복합부재명 : 배수지 #1			표번호 2-002
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 배수지 #1			표번호 2-003
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 도류벽		복합부재명 : 배수지 #1			표번호 2-004
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지 #1			표번호 2-005
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지 #2			표번호 2-006
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
철근노출	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화깊이측정시험	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 하부슬래브		복합부재명 : 배수지 #2			표번호 2-007
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
균열(0.1mm이상~0.2mm미만)	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 배수지 #2			표번호 2-008
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
균열부 백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
백태,도장박리	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 도류벽		복합부재명 : 배수지 #2			표번호 2-009
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지 #2			표번호 2-010
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유입배관실			표번호 2-011
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
누수	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 하부슬래브		복합부재명 : 유입배관실			표번호 2-012
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
균열(0.3mm미만)	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
균열(0.3mm이상)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
망상균열	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 유입배관실			표번호 2-013
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
균열(0.3mm미만)	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유출배관실			표번호 2-014
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
누수	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 하부슬래브		복합부재명 : 유출배관실			표번호 2-015
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
균열(0.3mm이상)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 유출배관실			표번호 2-016
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 내부		복합부재명 : 검수실			표번호 2-017
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 외부		복합부재명 : 검수실			표번호 2-018
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 내부		복합부재명 : 기계제어실			표번호 2-019
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
균열(0.3mm미만)	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
균열(0.3mm이상)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
박락	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
파손	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 배수지 #1		개별시설물명 : 배수지				표번호 3-01
2단계 표번호 : 2-001~005						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	11.5	23.00	101.20
하부슬래브	a	5.0	1	24.0	24.00	120.00
벽체	a	5.0	1	30.3	30.25	151.25
도류벽	a	5.0	1	4.0	4.00	20.00
기둥	a	5.0	1	30.3	30.25	151.25
합계(Σ)				100.00	111.50	543.70
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.88
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : 배수지 #2			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-02
2단계 표번호 : 2-006~010						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	11.5	23.00	101.20
하부슬래브	a	5.0	1	24.0	24.00	120.00
벽체	b	4.4	2	30.3	60.50	266.20
도류벽	a	5.0	1	4.0	4.00	20.00
기둥	a	5.0	1	30.3	30.25	151.25
합계(Σ)				100.00	141.75	658.65
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.65
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : 유입배관실			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-03
2단계 표번호 : 2-011~013						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	18.2	36.36	159.98
하부슬래브	b	4.4	2	36.4	72.73	320.01
벽체	a	5.0	1	45.5	45.45	227.25
합계(Σ)				100.00	154.54	707.24
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.58
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : 유출배관실			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-04
2단계 표번호 : 2-014~016						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	18.2	36.36	159.98
하부슬래브	b	4.4	2	36.4	72.73	320.01
벽체	b	4.4	2	45.5	90.91	400.00
합계(Σ)				100.00	200.00	879.99
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 검수실			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-05
2단계 표번호 : 2-017~018						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
내부	a	5.0	1	50.00	50.00	250.00
외부	a	5.0	1	50.00	50.00	250.00
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : 기계제어실			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-06
2단계 표번호 : 2-019~019						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
내부	b	4.4	2	100.00	200.00	880.00
합계(Σ)				100.00	200.00	880.00
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

개별시설물 종합평가표

★ 정밀안전점검 안전성평가 생략

개별시설물명 : 배수지		표번호 : 4-01		
상 태 평 가				
3단계 표번호 : 3-01~06				
복합부재명	평가결과	평가지수(E3)	규모(S ㎡)	계산값(E3*S)
배수지 #1	a	4.88	4,050.00	19,764.00
배수지 #2	a	4.65	4,050.00	18,832.50
유입배관실	a	4.58	315.29	1,444.03
유출배관실	b	4.40	400.36	1,761.58
검수실	a	5.00	189.98	949.90
기계제어실	b	4.40	105.26	463.14
합계(Σ)			9,110.89	43,215.15
<평가자 의견>				
규모 : 조사면적				
1. 평가지수(E3) 최대값(Max. Value) =				5.00
2. 평가지수(E3) 최소값(Min. Value) =				4.40
3. V1 = 0.3*(Max - Min) =				0.18
4. V2 = Σ(E3 * S) / (5 *ΣS) =				0.95
5. 개별시설물 상태평가 지수(Ec) = Min + V1*V2 =				4.57
6. 개별시설물 상태평가 결과 =				a

복합시설물 종합평가표

복합시설물명 : 배수지						표번호 5-01
4단계 표번호 : 4-01						
개별시설물명	평가결과	평가지수(E4)	조정계수(A)	규모(S m²)	조정값(A*S)	계산값(E4*A*S)
배수지	a	4.57	1	9,110.89	9,110.89	41,636.77
합계(Σ)				9,110.89	9,110.89	41,636.77
<평가자 의견>						
규모 : 조사면적						
1. 복합시설물 평가지수(E5) = Σ(E4*A*S)/Σ(A*S) =						4.57
2. 복합시설물 종합평가 결과 =						a

통합시설물 종합평가표

통합시설물명 : 토목구조물						표번호 6-01
5단계 표번호 : 5-01						
복합시설물명	평가결과	평가지수(E5)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E5*A*W)
배수지	a	4.57	1	100.00	100.00	457.00
합계(Σ)				100.00	100.00	457.00
<평가자 의견>						
중요도 : 복합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 통합시설물 종합평가지수(E6) = $\Sigma(E5*A*W)/\Sigma(A*W)$ =						4.57
2. 통합시설물 종합평가 결과 =						A

통합시설물명 : 기계 및 전기설비						표번호 6-02
5단계 표번호 : 기전(봉담동화) 5-1						
복합시설물명	평가결과	평가지수(E5)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E5*A*W)
배수지	b	4.46	2	100.00	200.00	892.00
합계(Σ)				100.00	200.00	892.00
<평가자 의견>						
중요도 : 복합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 통합시설물 종합평가지수(E6) = Σ(E5*A*W)/Σ(A*W) =						4.46
2. 통합시설물 종합평가 결과 =						B

종합시설물 종합평가표

종합시설물명 : 봉담동화배수지						표번호 7-01
6단계 표번호 : 6-01~6-02						
통합시설물명	평가결과	평가지수(E6)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E6*A*W)
토목구조물	a	4.57	1	66.67	66.70	304.80
기계 및 전기	b	4.46	2	33.33	66.70	297.50
합계(Σ)				100.00	133.40	602.30
<평가자 의견>						
중요도 : 통합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 종합시설물 종합평가지수(E7) = $\Sigma(E6 \cdot A \cdot W) / \Sigma(A \cdot W) =$						4.51
2. 종합시설물 종합평가 결과 =						A